

Contenidos Detallados

Clave % Unidad	APRENDIZAJES ESPERADOS Al término de la unidad el Alumno estará en condiciones de:	CONTENIDOS MÍNIMOS	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS Y EVALUATIVAS
GX-IAGD-01	CONCEPTOS BÁSICOS DE SIG		
10%	Comprender los fundamentos básicos de los GIS	Fundamentos de: <ul style="list-style-type: none"> • Funciones y Componentes • Tipos de SIG 	Se realizará una clase expositiva ocupando medios visuales, utilizando dibujos y esquemas.
40%	Conocer las distintas naturalezas de datos geográficos	Descripción general de: <ul style="list-style-type: none"> • Formato de archivos, bases de datos geográficas 	Ídem
40%	Conocer las capacidades de los GIS	Descripción General de: <ul style="list-style-type: none"> • Consultas • Geoprocesamiento 	Ídem. Adicionalmente se realizará una breve práctica donde se cargarán algunas coberturas y se realizarán consultas y algunos geoprocesos
10%	Plataformas comerciales y libres	Descripción general de: <ul style="list-style-type: none"> • Plataformas privadas • Plataformas libres 	

Clave % Unidad	APRENDIZAJES ESPERADOS Al término de la unidad el Alumno estará en condiciones de:	CONTENIDOS MÍNIMOS	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS Y EVALUATIVAS
GX-IAGD-02	INTRODUCCIÓN A ARCGIS DESKTOP		
10%	Conocer la plataforma ArcGIS	Descripción General de: <ul style="list-style-type: none"> • Plataforma desktop • Plataformas GDB 	Se realizará una clase expositiva ocupando medios visuales y prácticas guiadas en el computador. Se facilitará el material a utilizar en los ejercicios a realizar
40%	Manipular los principales comandos de Arcatalog, ArcToolBox y Arcmap	Conocer y Practicar comandos de: <ul style="list-style-type: none"> • Visualización (carga, zoom, etc.) • Edición de coberturas • Consulta por atributos y espaciales • Etiquetado automático • Simbologías 	Ídem
40%	Manipular las principales funcionalidades de las herramientas de ArcToolbox	Descripción general de: <ul style="list-style-type: none"> • Digitalización • Geoprocesamiento • Geocodificación 	Ídem
10%	Manipular conexiones a distintos servicios de mapas	Descripción general de: <ul style="list-style-type: none"> • Consumo de servicios online • Plataformas libres 	Ídem

Clave % Unidad	APRENDIZAJES ESPERADOS Al término de la unidad el Alumno estará en condiciones de:	CONTENIDOS MÍNIMOS	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS Y EVALUATIVAS
GX-IAGD-03	CONCEPTOS Y HERRAMIENTAS DE UNA GEODATABASE		
30%	Comprender el concepto y los tipos de Geodatabase	Generalidades de: <ul style="list-style-type: none"> • Formato SHP. • Conceptos y tipos de GDB. • Ventajas y Esquema XML. 	Se realizará una clase expositiva ocupando medios visuales, utilizando dibujos y esquemas
70%	Construir y manipular una GDB	Descripción y práctica general de: <ul style="list-style-type: none"> • Creación de la infraestructura. • Definición de campos. • Concepto de subtipos y dominio. • Preparación, importación y edición simple de data. • Migración desde formato SHP. 	Ídem además de considerar prácticas y ejercicios